

Национальная академия наук Украины  
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной  
научно-практической конференции

## *Pontus Euxinus* 2011

по проблемам водных экосистем,  
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей  
Национальной академии наук Украины

Севастополь  
2011

В оз. Мястро количество обрастаний на камнях значительно выше, чем на тростнике, что связано с придонным положением субстрата (существенно влияние седиментации и менее выражено вымывание слабоприкрепленного перифитона под действием гидродинамической активности водной массы). Подтверждает это и более высокое удельное содержание хлорофилла (и, соответственно, автотрофной компоненты) в обрастаниях тростника. Основу альгофлоры перифитона составили представители трех отделов: диатомовые, синезеленые и зеленые водоросли (95-100 % в общей численности), при этом в обрастаниях тростника доминировали диатомовые, а на камнях – диатомовые и синезеленые водоросли.

Продукционно-деструкционные показатели перифитона, рассчитанные на единицу его сухой массы, были схожими на тростнике и камнях, однако величины Р/В и САЧ были выше в обрастаниях на камнях.

Работа выполнена при финансовой поддержке БРФФИ (грант Б09М-053).

**Заиченко Н.В.**

Институт гидробиологии НАН Украины, пр. Героев Сталинграда 12, Киев, 04210, Украина, *stalinka2112@yandex.ru*

### **ПАЗАРИТОФАУНА БЕЛОГО АМУРА В УСЛОВИЯХ СОВМЕСТНОГО ОБИТАНИЯ С КАРПОВЫМИ РЫБАМИ ДРУГИХ ВИДОВ**

Интродукция новых видов в экосистемы может оказывать существенное влияние на биотические сообщества, изменяя видовое разнообразие, структуру сообществ и экологические процессы, которые зависят от взаимодействия между организмами. Кроме этого, новые виды могут обогащать паразитофауну экосистемы-реципиента. Привнесение новых заболеваний может представлять серьезную угрозу для восприимчивых видов рыб. Инвазионный процесс сопровождается следующими изменениями в паразитарных сообществах разного уровня: передача паразитов от вселенца аборигенным видам; потеря паразитов у вселенца во время инвазии и акклиматизации; передача паразитов от аборигенных видов вселенцу.

В рыборазводных хозяйствах создаются оптимальные условия для исследования паразитологической ситуации акклиматизированных видов рыб и возможности обогащения паразитофауны аборигенных представителей ихтиофауны. Рыборазводный пруд представляет собой уникальную среду для передачи и распространения паразитов. Этому

способствует высокая плотность популяций, низкая скорость течения, обилие зоопланктона и макрозообентоса – промежуточных хозяев многих видов паразитов рыб. К тому же совместно с культивируемым видом в рыбопроизводный пруд неизбежно попадают другие виды рыб, являющиеся источником заражения паразитами, характерными для аборигенной фауны.

Предварительные исследования позволили обнаружить в составе симбиофауны сеголеток белого амура опасного кишечного паразита *Bothriocephalus acheilognathi*, которым рыбы заражаются при поедании планктонных ракообразных. Исследование особей двухлетнего возраста показало, что количество видов в симбиоценозе белого амура с возрастом значительно увеличивалось. Было обнаружено 9 видов симбионтов разных систематических групп. На покровах обнаружено инфузории *Chilodonella* sp., *Ichthyophthirius multifiliis*, *Lernaea elegans*, *Argulus foliaceus*; на жабрах: *Ergasilus briani*, *Dactylogyrus extensus*; в кишечнике и в полости тела: *Balantidium ctenopharyngodoni*, *Bothriocephalus acheilognathi*, *Nematoda* gen. sp. 1. Наибольшая интенсивность инвазии (ИИ) и экстенсивность инвазии (ЭИ) наблюдались для цестод *Bothriocephalus acheilognathi*: ИИ – 1-63 особей/экземпляр, цестоды были разного размера и с различной степенью развития стробилы, максимальная длина составляла 65 мм, ЭИ достигала 70%. Вторым по численности паразитом был *Dactylogyrus extensus*: ИИ составила 1-26 особей/экземпляр, ЭИ – 17,2%. Экстенсивность инвазии другими видами паразитов была незначительной и колебалась в пределах от 3 до 5%. Только инфузория *Balantidium ctenopharyngodoni* и цестода *Bothriocephalus acheilognathi*, являлись видами, характерными для дальневосточного региона.

Сравнение видового состава симбиофауны аборигенных видов карповых рыб, совместно обитавших с исследованными белыми амуром, показало существенные различия. Только 4 вида симбионтов были общими: *Chilodonella* sp., *Ichthyophthirius multifiliis*, *Dactylogyrus extensus*, *Nematoda* gen. sp. 1. Виды, характерные для белого амура – *Balantidium ctenopharyngodoni* и *Bothriocephalus acheilognathi* – не были обнаружены у других карповых рыб.

Таким образом, в условиях совместного обитания интродуцированного вида (белый амур) и аборигенных видов рыб, даже при высокой плотности посадки сохраняется определенная специфичность и избирательность симбионтов.